

# エナジー・ソリューションズ株式会社



- 所在地：東京都千代田区
- 従業員：37名
- 会社設立年：2010年
- 事業内容：再生可能エネルギーソリューション, エネルギーマネジメントソリューション, システム開発

<https://www.energy-itsol.com>

## プロジェクト名

- カーボンニュートラルを実現するためのスマート保安化(ドローン&AI)の実証事業

## 現地企業や政府との協力・連携

- 現地パートナー：  
Selangor Human Resource Development Centre (SHRDC), The Malaysian Photovoltaic Industry Association (MPIA), TK International Sdn. Bhd.
- 協力・連携の内容：  
①ドローンによる太陽光モジュール赤外線検査の実証 ②現地トレーニングプログラムの開講 ③ドローンアイパートナー制度の確立



## 現地の経済・社会課題

- マレーシア政府は2050年までのカーボンニュートラル達成を宣言し、大規模太陽光発電(LSS)施設の建造を推し進めているが、ソーラーパネルに発生した不具合を放置した場合、計画した発電量を達成できなくなる。LSS増設計画に伴う保守・点検の実施が喫緊の課題となっている。

## 実証内容

- ドローン&AI太陽光モジュール赤外線検査サービス「ドローンアイ」をマレーシアで開発、展開し、マレーシアにおいて、日本同等の太陽光O&Mコスト削減の検証を行う。
- また、マレーシア太陽光O&M事業者への研修を実施して、ドローンアイパートナー制度の展開を行う。

## 期待される裨益効果

- 検査時間を約1/100に短縮可能。2MW規模のソーラーファームに対して、地上での赤外線検査に約2日間掛かるところ、当該システムを使うと、約10分で完了する。
- 太陽光発電設備の長期にわたる適正な発電、スマート保安の導入により計画した発電量が確保できるようになる。